PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. Schaffnit

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. Baldacci, Mailand / Prof. Dr. H. Braun, Bonn / Prof. Dr. W. B. Brierley, Keswick-Cumberland / Prof. Dr. T. Hemmi, Kyoto / Prof. Dr. N. Hiratsuka, Tokyo
Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. Köhler, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. Müller, Heidelberg
Prof. Dr. H. M. Quanjer, Wageningen / Prof. Dr. T. S. Sadasivan, Madras
Prof. Dr. Tr. Savulescu, Bukarest / Prof. Dr. K. Silberschmidt, São Paulo
Prof. Dr. E. C. Stakman, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. Gäumann Zürich
M. Klinkowski Aschersleben
H. Richter Berlin-Dahlem

BAND 35

Mit 187 Abbildungen

1959

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG
Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen
BERLIN SW 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photogebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt/Main, Gr. Hirschgraben 17-19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 35. BAND

Abhandlungen

AUBERT, O., Note préliminaire sur deux souches peu virulentes du virus de la nécrose des nervures du tabac 429

BAUMANN, G., Wirtspflanzen des Pflaumenbandmosaik-Virus in mittel- und norddeutschen Obstanlagen und Baumschulen. Mit 11 Abb. 277

BERCKS, R., Serologische Untersuchungen über das *Phaseolus*-Virus 1. Mit 3 Abb. .. 105

BORMANN, E. J., H. TAUBERT und H. WARTENBERG, Hydrolyseversuche an Tuberin aus gesunden und blattrollviruskranken Kartoffelknollen. Mit 2 Abb. 217

DIETRICH, S., Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung von *Ustilago zeae* (Beckm.) Unger. Mit 6 Abb. 301

GÄUMANN, E., und H. KERN, Über die Isolierung und den chemischen Nachweis des Orchinols. Mit 5 Abb. 347

GERLACH, W., Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Cylindrocarpon* Wr. II. *Cylindrocarpon Victoriae* (P. Henn.) Wr. Mit 4 Abb. 292

GERLACH, W., Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Cylindrocarpon* Wr. III. *Cylindrocarpon olidum* Wr. und seine phytopathologische Bedeutung. Mit 8 Abb. 333

GREMMEN, J., Über zwei Phacidiaceae von *Pinus silvestris* L. Mit einer Abbildung .. 27

HEIN, A., Beiträge zur Kenntnis der Viruskrankheiten an Unkräutern. IV. *Stachys palustris*, ein Wirt des Gurkenmosaikvirus. Mit 2 Abb. 119

HOFFMANN, G. M., Untersuchungen über die Anthraknose des Hanfes (*Cannabis sativa* L.). Mit 21 Abb. 31

HUBBES, M., Untersuchungen über *Dothichiza populea* Sacc. et Briard, den Erreger des Rindenbrandes der Pappel. Mit 17 Abb. 58

KERN, H., Der Einfluß des Lycomarasmins auf den Wasserhaushalt von unterschiedlich mit Eisen ernährten Tomatenpflanzen. Mit 4 Abb. 232

KIRÁLY, Z., On the Role of Phenoloxidase Activity in the Hypersensitive Reaction of Wheat Varieties Infected with Stem Rust 23

KLOFT, W., und P. EHRHARDT, Untersuchungen über Saugtätigkeit und Schadwirkung der Sitkafichtenlaus *Liosomaphis abietina* (Walk.) (*Neomyzaphis abietina* Walk.). Mit 4 Abb. 401

KRANZ, J., Über sortenbedingte Anfälligkeit der Kartoffelknolle für *Fusarium caeruleum* (Lib.) Sacc. und *Phoma foveata* Foister und ihre Beeinflussung durch den Anbauort. Mit 9 Abb. 135

LINDSTEN, K., A preliminary report of virus diseases of cereals in Sweden. With 4 figures 420

LYR, H., und H. ZIEGLER, unter Mitarbeit von CH. HEFFE, Enzymausscheidung und Holzabbau durch *Phellinus igniarius* Quél. und *Collybia velutipes* Curt. Mit 9 Abb. 173

OBRIST, W., Untersuchungen über einige „dothideale" Gattungen. Mit 23 Abb. 357

Radatz, W., Untersuchungen zur „Gelbnervigkeit" der Apfelsinenblätter *Citrus aurantium sinensis* (Gall.). Mit 12 Abb. 148

Schwarz, R., Epidemiologische Untersuchungen über einige Viren der Unkraut- und Ruderalflora Berlins. Mit 16 Abb. 238

Schwenke, H. J., Untersuchungen über Sporenkeimung und Myzelwachstum von *Septotis populiperda* Waterman et Cash. Mit 4 Abb. 389

Valenta, V., Zwei bisher unbekannte, Kartoffelwelke verursachende Viren aus Mitteleuropa. Mit 2 Abb. 271

Venkata Ram, C. S., Cellulolytic activity and fungal nutrition with special reference to decomposition of bacterial cellulose by *Fusarium culmorum*. With 4 figures .. 122

Zogg, H., Beitrag zur Kenntnis der Lebensdauer von Zwergbrandsporen im Boden (*Tilletia controversa* Kühn). Mit 7 Abb. 1

Zycha, H., und W. Brand, Eine Methode zur Bestimmung des Grades der Zerstörung von Fichtenholz durch *Fomes annosus* mit Hilfe des Mikroskopes. Mit 4 Abb. 411

Kurze Mitteilungen

Bercks, R., und G. Stellmach, Über die antigene Wirksamkeit des Rübenmosaik-Virus 437

Brandes, J., Elektronenmikroskopische Größenbestimmung von acht stäbchen- und fadenförmigen Pflanzenviren. Mit 2 Abb. 205

Heinze, K., Neue Überträger für das Enationen-Virus der Erbse (pea enation mosaic) und einige andere Virosen 103

Rack, K., Untersuchungen über die elektrostatische Ladung der *Lophodermium*-Sporen. Mit 2 Abb. 439

Ross, H., Über die Verbreitung der Tabakrippenbräunestämme des Y-Virus der Kartoffel (*Marmor upsilon* Holmes var. *costaenecans* Klinkowski u. Schmelzer) in Deutschland und anderen Ländern 97

Schade, Chr., Zur Frage der serologischen Verwandtschaft zweier Virusisolate von Rhabarber mit dem Kohlrübenmosaik-Virus 433

Wetter, C., L. Quantz und J. Brandes, Verwandtschaft zwischen dem Stauchevirus der Erbse und dem Rotkleeadernmosaik-Virus (red clover vein mosaic virus). Mit einer Abbildung 201

Besprechungen

Berge, H., Immissionsschäden an landwirtschaftlichen und gärtnerischen Kulturen .. 211

Finkbein, R., und R. Graeber, Einfuhrvorschriften zum Schutz der Pflanzenwelt 211

Klinkowski, M., Pflanzliche Virologie. I. Einführung in die allgemeinen Probleme .. 215

Ruhland, W., Handbuch der Pflanzenphysiologie. Band VI. Aufbau-Speicherung — Mobilisierung und Umbildung der Kohlenhydrate 212

Ruhland, W., Handbuch der Pflanzenphysiologie. BandVIII. Der Stickstoffumsatz .. 213

Schuster, G., Virus und Viruskrankheiten 215